

98-6-81



98681

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "CONVERTIDOR DE ONDA

.....
COMPLETA PARA UN SOLO PRIMARIO SIN RAMA CENTRAL"
.....
.....

a favor de

.....
SALUSTIANO ROMERO HINOJOSA

domiciliado en GRANJA TORREHERMOSA (Badajoz), San Sebas-
tian, 10.
.....

-AC-

98681-2-



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1930.

Esta invención se relaciona con convertidores de onda, en general con un convertidor de onda completa, particularmente para un solo primario sin rama central.

Uno de los objetos particulares de la invención es el de convertir la corriente de continua en alterna, sin peligro a que se fundan los puntos de contacto por saltos de chispas entre puntos, pero que al mismo tiempo permita obtener con él la potencia deseada.

Otro objeto ha sido el de proporcionar un convertidor de onda del tipo general considerado, que pueda producir corriente alterna a equis ciclos por segundo, fijos, graduados a voluntad y que además sea tan bueno como seguro, permitiendo obtener potencias superiores a las que se obtienen con cualquier otro tipo de convertidor de los existentes actualmente en el mercado.

Otros objetos y ventajas resultarán evidentes con la ulterior y más detallada descripción de la invención, considerada conjuntamente con el dibujo, en el cual:

La figura única ilustra el aparato que se trata de patentar representado esencialmente por el croquis o diagrama encerrado dentro de la línea de puntos (que hace de masa) y si se ha representado asimismo la batería y el transformador es para más claridad del funcionamiento.

Básicamente, la invención considera dos láminas vibratorias porta contactos, montadas en paralelo y debidamente aisladas, A y B. Un electroimán para la puesta en marcha o poner en vibración dichas láminas A y B, más cuatro láminas fijas porta contactos y un punto de con-



tacto regulador (G) de frecuencia.

Con referencia de nuevo al dibujo para una adicional y más detallada descripción de la invención, como se ilustra particularmente en el esquema, al entrar la corriente continua por las láminas A y B (montadas en paralelo y debidamente aisladas) y estando el punto de contacto (G) cerrado, pasa la corriente negativa por éste y masa para cerrar el circuito del electroimán a través de la línea directa que va a la lámina vibratoria B, positiva y batería; en cuyo preciso momento se crea un campo magnético en el electroiman, que hace desplazar las dos láminas vibratorias (montadas en paralelo y debidamente aisladas) hacia F, cerrando los puntos de contacto de A con J y B con K, obteniendo en las salidas C, positivo y D, negativo, en cuya posición cesa el flujo magnético del electroimán, por cortarse la corriente en el punto G, dando en este momento las láminas vibratorias un fuerte impulso de vaivén hacia E, interrumpiéndose los contactos de J y K para conectarse en H e I, pasando la corriente negativa por H para ir a la salida G, y la positiva por I para ir a la salida D, donde ahora C es (-) negativa y D es (+) positiva, produciéndose en este momento el campo magnético por cerrar el circuito G del electroimán, para volver a la posición anterior, y así sucesivamente haciendo el periodo completo de equis ciclos por segundo.

El convertidor descrito puede trabajar a cualquier voltaje de entrada e intensidad, sin peligro a que se deteriore por carecer de saltos de chispas intensivos en puntos de contactos.

La invención ha conseguido de una forma perfecta y sencilla al mismo tiempo eliminar completamente el salto de chispa entre puntos, que terminaría por quemar los contactos, como viene sucediendo con los vibradores que han de trabajar a voltajes superiores a 12 voltios. Por el contrario el nuevo convertidor puede trabajar perfectamente al voltaje que se desee y con la intensidad que se precise, con absoluto rendimiento, permitiendo una gran simplicidad de materiales



en aquellos aparatos en los que haya de utilizarse, consiguiendo así, además de un rendimiento elevado, una notable economía.

5 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.-CONVERTIDOR DE ONDA COMPLETA PARA UN SOLO PRIMARIO SIN RAMA CENTRAL, caracterizado porque, está constituido esencialmente por dos láminas vibratorias porta-contactos, montadas en paralelo y debidamente aisladas, un electroimán para poner en vibración dichas láminas, más cuatro láminas fijas porta-contactos y un punto de contacto regulador de frecuencia.

15 2ª.- CONVERTIDOR DE ONDA COMPLETA PARA UN SOLO PRIMARIO SIN RAMA CENTRAL, caracterizado porque, al entrar la corriente continua por las láminas montadas en paralelo aisladas, y estando el punto de contacto cerrado, pasa la corriente negativa por este y masa para cerrar el circuito del electroimán a través de la línea directa que va a una de las láminas vibratorias, la positiva, y batería, en cuyo preciso momento se crea un campo magnético en el electroimán, que hace desplazarse a las dos láminas vibratorias, cerrando los puntos de contactos de una de las láminas vibratorias con una de las cuatro láminas fijas porta-contactos y de la otra lámina vibratoria con otras de las láminas fijas porta-contactos, obteniéndose en las salidas respectivas positivo y negativo, en cuya posición cesa el flujo magnético del electroimán, por cortarse la corriente en el punto de contacto regulador, dando en este momento las láminas vibratorias un fuerte impulso de vaivén e interrumpiéndose los contactos de las láminas fijas para conectar, se en otros dos de las mismas láminas fijas, pasando la corriente ne-

20

25

30

3 ABR



gativa por uno de ellos para ir a la salida del punto de contacto re-
gulator de frecuencia, y la positiva por otro de ellos, produciéndose
en este momento el campo magnético por cerrar el circuito el punto de
contacto regulador, del electroimán, para volver a la posición anterior,
y así sucesivamente haciendo el periodo completo ciclos segundo.

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de
recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CONVERTIDOR DE ONDA
COMPLETA PARA UN SOLO PRIMARIO SIN RAMA CENTRAL".

Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de
cinco páginas escritas a máquina y dibujos que la acompañan.

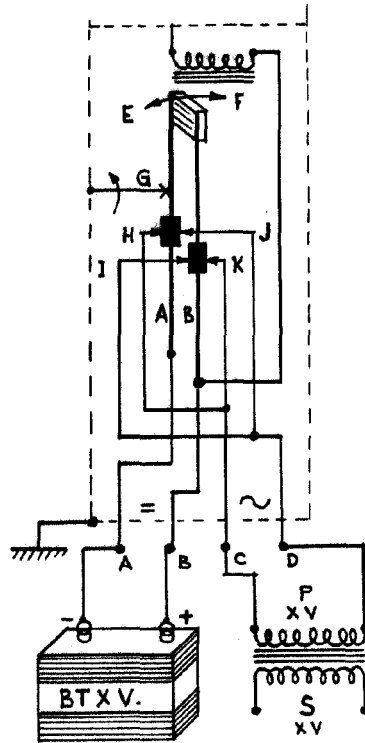
Madrid, 3 de Abril de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.O.



98681



ESCALA VARIABLE

Madrid, 3 de Abril de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.p.